

Prénom :

Date :



Résoudre des problèmes

Problèmes divers (04)

- Résous les problèmes suivants :

1./ La bibliothèque de l'école contient 175 livres en tout. Il y a 32 bandes dessinées, 45 livres documentaires et des romans.

Combien y a-t-il de romans ?

Explication – Phrase réponse	Opération(s) posée(s) en colonnes
<p>Nombre de bandes dessinées et de documentaires :</p> $32 + 45 = 77$ <p>Nombre de romans :</p> $175 - 77 = 98$ <p>Il ya 98 romans</p>	$\begin{array}{r} 32 \\ + 45 \\ \hline 77 \end{array}$ $\begin{array}{r} 175 \\ - 77 \\ \hline 98 \end{array}$

2./ Une place de cinéma coûte 3 euros par enfant avec le tarif scolaire et 6 euros avec le tarif ordinaire. Deux classes de 24 et 27 élèves vont au cinéma le mardi 9 janvier à la séance de l'après-midi.

Combien vont coûter les entrées des élèves ?

Explication – Phrase réponse	Opération(s) posée(s) en colonnes
<p>Nombre total d'enfants :</p> $24 + 27 = 51$ <p>Prix des entrées :</p> $51 \times 3 = 51 + 51 + 51 = 153$ <p>Les entrées des élèves vont coûter 153 euros.</p>	$\begin{array}{r} 24 \\ + 27 \\ \hline 51 \end{array}$ $\begin{array}{r} 51 \\ \times 3 \\ \hline 153 \end{array}$

3./ Une place de cinéma coûte 3 euros par enfant avec le tarif scolaire et 6 euros avec le tarif ordinaire. Monsieur et madame Grantécran se rendent avec leurs 3 enfants au cinéma le dimanche 7 janvier.

Combien vont coûter les entrées de la famille Grantécran ?

Explication – Phrase réponse	Opération posée en colonnes
<p>Nombre total d'entrées :</p> $2 + 3 = 5$ <p>Prix des entrées :</p> $5 \times 6 = 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 30$ <p>Les entrées de la famille vont coûter 30 euros.</p>	$\begin{array}{r} 5 \\ \times 6 \\ \hline 30 \end{array}$

4./ Dans sa tirelire, Françoise a 2 billets de 20 euros, 3 billets de 10 euros, 4 pièces de 2 euros, 7 pièces de 1 euro.

Pourra-t-elle s'acheter un vélo qui coûte 110 euros ? Combien lui manquera-t-elle ?

Explication – Phrase réponse	Opération posée en colonnes
<p>Somme d'argent dans la tirelire :</p> $(2 \times 20) + (3 \times 10) + (4 \times 2) + 7 = 40 + 30 + 8 + 7 = 85$ <p>Françoise possède 85 euros dans sa tirelire. Elle ne pourra pas s'acheter le vélo.</p> <p>Il lui manque 25 euros:</p> $110 - 85 = 25$	$\begin{array}{r} 110 \\ - 85 \\ \hline 25 \end{array}$